## 一.概述

传感,变送一体化设计，适用于暖通级室内环境的温湿度测量。

## 二.技术参数

供电： DC 24V（22V～26V） □DC 12V
□_____________

量程： 湿度: 0%RH～100%RH □ _________
温度: 0℃~50℃ □ _________

准确度： 湿度:±3%RH(5%RH～95%RH,25℃)
□ _____________
温度： ±0.5℃(0℃～50℃)
□ _____________

工作环境：-10℃～60℃；0%RH～100%RH（非结露）

长期稳定性：湿度： < 1%RH/y
温度： < 0.1℃/y

响应时间： < 15s（1m/s 风速）

输出信号：电流输出型：两线制 4mA～20mA
电流输出型：三线制 4mA～20mA
电压输出型：0V～5V □ __________

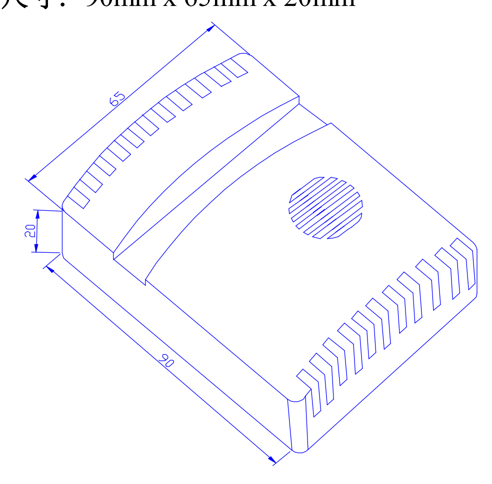
负载能力：电压输出型：输出阻抗 250Ω
电流输出型：≤500Ω

外　　壳：ABS 白色 90mm x 65mm x 20mm

产品重量：约 60 g

## 三.外形、接线

**外形尺寸：**90mm x 65mm x 20mm



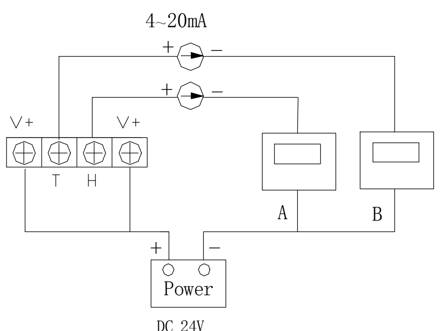

**接线说明：**（任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏）

V+ （电源正或两线制供电正）
T （温度输出）
H （湿度输出）
GND （电源地）

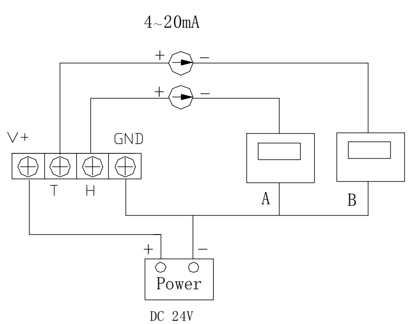
图例中 A，B 为显示仪表，执行器或采集卡,A 路对应湿度输出，B 路对应温度输出。

- **两线制 4mA～20mA 电流远传(JWSL-1AT)**

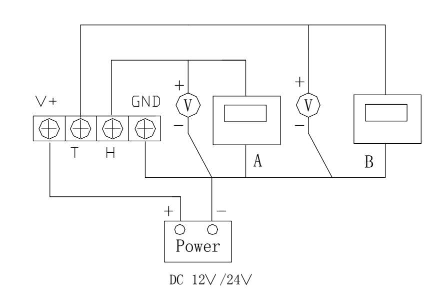
可以独立供电（温度和湿度两路信号彼此隔离）




- **三线制 4mA～20mA 电流远传(JWSL-1AC)**

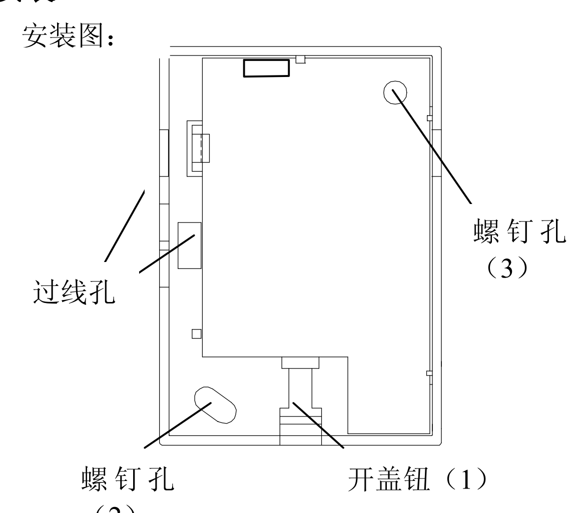



- **三线制电压输出(JWSL-1VB)**




## 四. 安装

安装图：




**安装步骤：**

1、按下变送器下边沿的开盖钮(1)，打开上盖；

2、通过外壳背面或侧面(需自己开孔)的过线孔穿线；

3、连接接线端；

4、将螺钉插入螺钉孔(2)和(3)，将变送器固定在指定位置；

5、盖上上盖。

**安装位置：**

1、 变送器应尽量垂直放置，安装时，保证传感器在变送器的下方（变送器上的字体为正方向）。

2、 安装高度为人体坐高或主要要求测量的环境区域。

**安装注意事项：**

1、打开上盖时，注意避免碰到 RTD'、J3 位置所焊接的传感器，以免造成损坏。

2、 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。

3、 安装在环境相对稳定的区域,避免直接光照,远离窗口及空调、暖气等设备,避免直对窗口、房门。

4、尽量远离大功率干扰设备，以免造成测量的不准确,如变频器、电机等。

## 五. 使用

1、 仔细检查，确保接线正确后，接通 DC 24V 或 12V 电源，用万用表测量时就会测量出对应的电流或电压值。

2、 如想拆卸变送器，必须先断开电源，然后进行拆卸。

3、 此变送器为室内型，变送器内部避免有水进入，以免造成损坏。

## 六. 注意事项

1、 使用前请认真阅读本说明书,确保接线正确。任何错误接线均有可能对变送器造成不可逆损坏。

2、 避免在易于传热且会直接造成与待测区域产生温差的地带安装，否则会造成温湿度测量不准确。

3、 防止化学试剂、油、粉尘等直接侵害传感器，勿在结露、极限温度环境下长期使用。请勿进行冷、热冲击。

## 七、保养

1、变送器长时间使用会产生偏移，为保证测量准确度，最好每年校准一次。

## 八、运输、存储

1、变送器尽量避免震动，轻拿轻放。

2、长时间存储条件：10℃～40℃；20％RH～80％RH。

## 九、开箱检查

1、打开包装后，检查变送器是否完好。

2、变送器一台，说明书一份，合格证一份。

## 十、故障分析与排除

1、如变送器输出为 0，或输出值不再量程之内，请检查接线是否正确，是否牢固。

2、如不是上述原因，请与厂家联系。